

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis mengenai pengaruh pertumbuhan ekonomi sektoral terhadap ketimpangan distribusi pendapatan di provinsi-provinsi di Indonesia tahun 2011-2018, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

Pertama, PDRB sektor primer per kapita berpengaruh negatif dan signifikan terhadap ketimpangan distribusi pendapatan di provinsi-provinsi di Indonesia tahun 2011-2018. Kedua, PDRB sektor tersier per kapita berpengaruh negatif dan signifikan terhadap ketimpangan distribusi pendapatan di provinsi-provinsi di Indonesia tahun 2011-2018. Sementara itu, PDRB sektor sekunder per kapita tidak memberi pengaruh yang signifikan terhadap ketimpangan distribusi pendapatan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan uraian yang telah disampaikan pada sub-bab sebelumnya, maka saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah:

1. Pemerintah perlu meningkatkan perekonomian di sektor primer dan tersier untuk mengurangi masalah ketimpangan distribusi pendapatan.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan mampu memberikan variasi pada variabel independen, terutama yang berpengaruh terhadap ketimpangan distribusi pendapatan.

### DAFTAR PUSTAKA

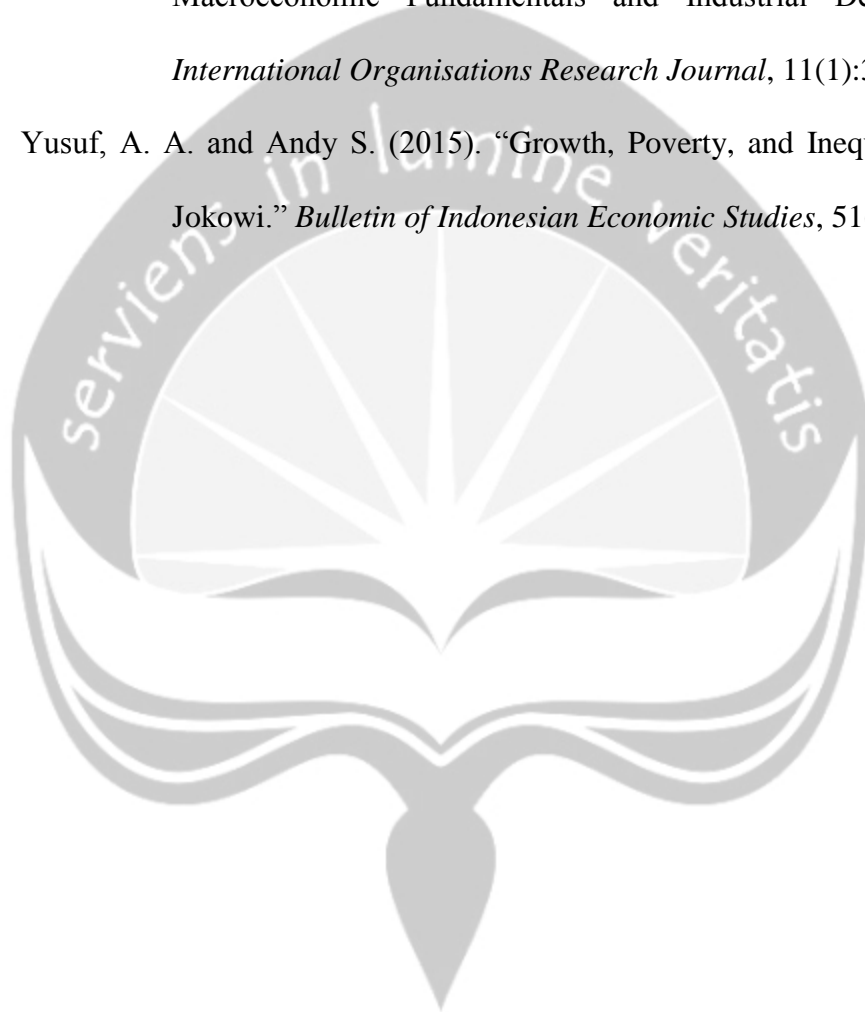
- Adelman and Moris (1973), "Economic Growth and Society Equity in Development Countries", Stanford: Stanford University Press.
- Ahluwallia, M.S. (1976). "Inequality, poverty and development." *Journal of Development Economics*, 3(1976):307-342.
- Akita, T., Lukman, R. A., and Yamada, Y. (1999). "Inequality in the distribution of household expenditures in Indonesia: A Theil decomposition analysis." *The Developing Economies*, 37(2), 197-221.
- Akita, T., Kurniawan, P. A., and Miyata, S. (2011). "Structural changes and regional income inequality in Indonesia: A bidimensional decomposition analysis." *Asian Economic Journal*, 25(1), 55-77.
- Anand, S., and Kanbur, S. R. (1993). "The Kuznets process and the inequality development relationship." *Journal of Development Economics*, 40(1), 25-52.
- Bhattacharyya, S., and Resosudarmo, B. P. (2015). "Growth, growth accelerations, and the poor: Lessons from Indonesia." *World Development*, 66, 154-165.
- Deininger, K. and L. Squire, (1998). "New Ways of Looking at Old Issues." *Journal of Development Economics*, 57(2): 259-287.
- González Gordón I and Resosudarmo BP (2019). "A sectoral growth-income inequality nexus in Indonesia." *Reg Sci Policy Pract.* 11:123–139.

- Kiatrungwilaikun, N. and Suriya, K. (2015). "Rethinking Inequality and Growth: The Kuznets Curve after the Millennium, International." *Journal of Intelligent Technologies and Applied Statistics*, 8(2), 159-169.
- Kuznets, S. (1955). "Economic growth and income inequality." *The American Economic Review*, 45(1): 1-28.
- Paukert, F. (1973). "Income Distribution at Different Levels of Development: A Survey of Evidence." *International Labour Review* 108, 97-125.
- Persson T. and G. Tabellini, (1994), "Is Inequality harmful for Growth? Theory and Evidence." *American Economic Review*, 84(3): 600-621.
- Ram, R. (1989). "Level of development and income inequality: An extension of Kuznets – hypothesis to the world economy." *KYKLOS*, 42(1):73-78.
- Sukirno (2006). *Makroekonomi Teori Pengantar*. Edisi Ketiga. PT. Raja Grafindo Persana. Jakarta.
- Tadjoeddin, M. Z. (2013). "Miracle that never was: Disaggregated level of inequality in Indonesia." *International Journal of Development Issues*, 12(1), 22–35.
- Todaro, M. P. dan S.C. Smith (2003). *Pembangunan Ekonomi di Dunia Ketiga*. Jilid 1. Edisi Kedelapan. Erlangga. Jakarta.

Todaro, M. P. and Smith S. C. (2011). *Economic Development. Eleventh Edition*. United States: Addison Wesley.

MM. Wihardja (2016). “The Effect of the Commodity Boom on Indonesia’s Macroeconomic Fundamentals and Industrial Development.” *International Organisations Research Journal*, 11(1):39-54.

Yusuf, A. A. and Andy S. (2015). “Growth, Poverty, and Inequality Under Jokowi.” *Bulletin of Indonesian Economic Studies*, 51(3):323-348.





**Lampiran 1**  
**Data Indeks Gini, PDRB per Kapita Sektor Primer, PDRB per Kapita Sektor**  
**Sekunder, dan PDRB per Kapita Sektor Tersier di provinsi-provinsi di**  
**Indonesia Tahun 2011-2018. (PDRB per Kapita dalam juta rupiah)**

Provinsi	Tahun	IG	PDRB per kapita		
			Primer	Sekunder	Tersier
Aceh	2011	0,33	9,05	3,88	9,78
Aceh	2012	0,34	9,03	3,97	10,10
Aceh	2013	0,33	8,96	3,89	10,38
Aceh	2014	0,34	8,66	3,80	10,67
Aceh	2015	0,34	8,10	3,49	10,94
Aceh	2016	0,34	7,94	3,62	11,27
Aceh	2017	0,33	8,22	3,43	11,72
Aceh	2018	0,32	8,44	3,52	12,05
Sumatera Utara	2011	0,31	7,13	8,75	10,83
Sumatera Utara	2012	0,33	7,42	9,14	11,47
Sumatera Utara	2013	0,33	7,73	9,54	12,06
Sumatera Utara	2014	0,31	7,97	9,84	12,67
Sumatera Utara	2015	0,33	8,31	10,16	13,17
Sumatera Utara	2016	0,31	8,60	10,57	13,71
Sumatera Utara	2017	0,34	8,96	10,88	14,35
Sumatera Utara	2018	0,31	9,30	11,23	15,05
Sumatera Barat	2011	0,33	6,80	4,46	11,37
Sumatera Barat	2012	0,36	6,92	4,75	12,07
Sumatera Barat	2013	0,35	7,12	5,03	12,71
Sumatera Barat	2014	0,33	7,42	5,25	13,31
Sumatera Barat	2015	0,32	7,64	5,39	14,05
Sumatera Barat	2016	0,31	7,70	5,63	14,84
Sumatera Barat	2017	0,31	7,84	5,81	15,66
Sumatera Barat	2018	0,31	8,05	5,92	16,50
Riau	2011	0,32	39,29	22,66	9,69
Riau	2012	0,38	38,57	23,42	10,40
Riau	2013	0,39	37,35	24,20	10,75
Riau	2014	0,38	36,38	25,06	10,95
Riau	2015	0,37	34,29	25,48	11,01
Riau	2016	0,35	33,42	26,00	11,16
Riau	2017	0,33	32,54	26,80	11,42
Riau	2018	0,35	31,77	27,22	11,75

Jambi	2011	0,35	16,42	5,38	9,06
Jambi	2012	0,36	17,05	5,83	9,54
Jambi	2013	0,33	17,58	6,41	10,02
Jambi	2014	0,34	18,57	6,70	10,61
Jambi	2015	0,34	18,73	6,77	11,25
Jambi	2016	0,35	19,07	6,84	11,82
Jambi	2017	0,33	19,63	7,05	12,17
Jambi	2018	0,34	20,21	7,23	12,62
Sumatera Selatan	2011	0,40	11,57	8,08	7,52
Sumatera Selatan	2012	0,40	11,99	8,60	7,99
Sumatera Selatan	2013	0,38	12,30	8,99	8,37
Sumatera Selatan	2014	0,38	12,57	9,26	8,80
Sumatera Selatan	2015	0,33	12,87	9,44	9,24
Sumatera Selatan	2016	0,36	13,02	9,98	9,70
Sumatera Selatan	2017	0,37	13,30	10,58	10,18
Sumatera Selatan	2018	0,34	13,93	11,03	10,71
Bengkulu	2011	0,37	6,25	1,87	9,13
Bengkulu	2012	0,36	6,51	1,99	9,65
Bengkulu	2013	0,37	6,64	2,08	10,20
Bengkulu	2014	0,36	6,72	2,17	10,74
Bengkulu	2015	0,37	6,75	2,23	11,32
Bengkulu	2016	0,35	6,84	2,33	11,87
Bengkulu	2017	0,35	6,93	2,40	12,42
Bengkulu	2018	0,36	7,05	2,49	12,97
Lampung	2011	0,32	8,35	5,40	6,99
Lampung	2012	0,36	8,59	5,78	7,43
Lampung	2013	0,36	8,97	6,07	7,74
Lampung	2014	0,33	9,12	6,33	8,20
Lampung	2015	0,35	9,34	6,63	8,61
Lampung	2016	0,36	9,55	6,92	9,10
Lampung	2017	0,33	9,62	7,39	9,61
Lampung	2018	0,33	9,64	7,96	10,14
Kep. Bangka Belitung	2011	0,32	10,26	9,78	10,17
Kep. Bangka Belitung	2012	0,31	10,86	10,56	11,22
Kep. Bangka Belitung	2013	0,31	10,48	10,34	11,26
Kep. Bangka Belitung	2014	0,30	10,87	10,32	11,67
Kep. Bangka Belitung	2015	0,28	11,07	10,35	12,06
Kep. Bangka Belitung	2016	0,29	11,14	10,53	12,47

Kep. Bangka Belitung	2017	0,28	10,99	10,94	13,01
Kep. Bangka Belitung	2018	0,27	11,06	11,20	13,50
Kep. Riau	2011	0,38	14,33	37,82	15,87
Kep. Riau	2012	0,39	14,52	39,94	16,47
Kep. Riau	2013	0,38	14,57	42,10	17,08
Kep. Riau	2014	0,44	14,94	43,71	17,66
Kep. Riau	2015	0,34	15,77	44,58	18,27
Kep. Riau	2016	0,35	16,22	45,02	19,06
Kep. Riau	2017	0,36	15,17	44,82	19,76
Kep. Riau	2018	0,34	14,89	45,97	20,44
Dki Jakarta	2011	0,40	0,44	32,87	84,36
Dki Jakarta	2012	0,44	0,44	33,79	89,74
Dki Jakarta	2013	0,40	0,44	35,33	94,30
Dki Jakarta	2014	0,44	0,43	36,78	99,11
Dki Jakarta	2015	0,42	0,43	38,04	104,45
Dki Jakarta	2016	0,40	0,42	38,62	110,80
Dki Jakarta	2017	0,41	0,42	40,66	116,56
Dki Jakarta	2018	0,39	0,41	42,19	123,26
Jawa Barat	2011	0,38	2,67	11,47	7,84
Jawa Barat	2012	0,42	2,59	11,94	8,50
Jawa Barat	2013	0,41	2,63	12,62	8,86
Jawa Barat	2014	0,40	2,61	13,09	9,28
Jawa Barat	2015	0,43	2,57	13,49	9,79
Jawa Barat	2016	0,40	2,64	13,93	10,35
Jawa Barat	2017	0,39	2,63	14,50	10,85
Jawa Barat	2018	0,41	2,61	15,25	11,30
Jawa Tengah	2011	0,36	3,56	8,97	7,53
Jawa Tengah	2012	0,37	3,65	9,48	7,83
Jawa Tengah	2013	0,39	3,71	9,91	8,23
Jawa Tengah	2014	0,39	3,68	10,43	8,71
Jawa Tengah	2015	0,38	3,85	10,87	9,17
Jawa Tengah	2016	0,36	3,99	11,29	9,68
Jawa Tengah	2017	0,37	4,05	11,77	10,27
Jawa Tengah	2018	0,36	4,12	12,24	10,92
Di Yogyakarta	2011	0,42	2,16	4,66	12,57
Di Yogyakarta	2012	0,45	2,24	4,62	13,33
Di Yogyakarta	2013	0,42	2,26	4,84	13,94
Di Yogyakarta	2014	0,44	2,19	5,00	14,67



Di Yogyakarta	2015	0,42	2,21	5,09	15,38
Di Yogyakarta	2016	0,43	2,22	5,30	16,05
Di Yogyakarta	2017	0,44	2,24	5,57	16,73
Di Yogyakarta	2018	0,42	2,23	5,98	17,53
Jawa Timur	2011	0,35	5,21	10,75	11,91
Jawa Timur	2012	0,36	5,36	11,40	12,75
Jawa Timur	2013	0,37	5,46	12,04	13,59
Jawa Timur	2014	0,40	5,61	12,81	14,28
Jawa Timur	2015	0,40	5,83	13,38	15,06
Jawa Timur	2016	0,40	6,14	13,92	15,91
Jawa Timur	2017	0,42	6,31	14,67	16,75
Jawa Timur	2018	0,37	6,24	15,65	17,70
Banten	2011	0,39	1,83	12,89	11,83
Banten	2012	0,38	1,83	13,32	12,56
Banten	2013	0,38	1,88	14,05	12,98
Banten	2014	0,42	1,89	14,24	13,72
Banten	2015	0,39	1,97	14,53	14,31
Banten	2016	0,39	2,05	14,74	14,99
Banten	2017	0,38	2,08	15,10	15,75
Banten	2018	0,37	2,11	15,49	16,59
Bali	2011	0,39	4,42	4,03	16,81
Bali	2012	0,40	4,60	4,51	17,59
Bali	2013	0,44	4,66	4,76	18,71
Bali	2014	0,44	4,80	4,93	19,94
Bali	2015	0,40	4,83	5,15	21,11
Bali	2016	0,37	4,95	5,38	22,36
Bali	2017	0,38	5,02	5,59	23,53
Bali	2018	0,36	5,19	5,99	24,73
Nusa Tenggara Barat	2011	0,37	6,64	2,08	5,99
Nusa Tenggara Barat	2012	0,35	5,85	2,13	6,30
Nusa Tenggara Barat	2013	0,35	5,99	2,20	6,63
Nusa Tenggara Barat	2014	0,39	6,06	2,31	7,00
Nusa Tenggara Barat	2015	0,36	8,73	2,41	7,34
Nusa Tenggara Barat	2016	0,37	9,00	2,56	7,75
Nusa Tenggara Barat	2017	0,38	8,17	2,70	8,23
Nusa Tenggara Barat	2018	0,39	6,82	2,73	8,47
Nusa Tenggara Timur	2011	0,33	3,11	1,14	5,42
Nusa Tenggara Timur	2012	0,36	3,16	1,20	5,67

Nusa Tenggara Timur	2013	0,34	3,19	1,25	5,96
Nusa Tenggara Timur	2014	0,36	3,26	1,29	6,20
Nusa Tenggara Timur	2015	0,35	3,31	1,32	6,45
Nusa Tenggara Timur	2016	0,36	3,34	1,40	6,73
Nusa Tenggara Timur	2017	0,36	3,45	1,46	6,96
Nusa Tenggara Timur	2018	0,36	3,50	1,52	7,25
Kalimantan Barat	2011	0,36	5,95	5,43	8,85
Kalimantan Barat	2012	0,40	6,09	5,73	9,25
Kalimantan Barat	2013	0,38	6,25	6,06	9,67
Kalimantan Barat	2014	0,40	6,27	6,36	10,08
Kalimantan Barat	2015	0,33	6,30	6,63	10,52
Kalimantan Barat	2016	0,33	6,63	6,78	10,90
Kalimantan Barat	2017	0,33	6,90	6,98	11,32
Kalimantan Barat	2018	0,33	7,27	7,04	11,79
Kalimantan Tengah	2011	0,33	10,60	6,14	9,84
Kalimantan Tengah	2012	0,33	10,99	6,37	10,39
Kalimantan Tengah	2013	0,36	11,68	6,62	10,81
Kalimantan Tengah	2014	0,37	11,68	7,22	11,32
Kalimantan Tengah	2015	0,30	11,90	7,62	12,10
Kalimantan Tengah	2016	0,35	12,27	8,02	12,60
Kalimantan Tengah	2017	0,33	12,78	8,46	13,13
Kalimantan Tengah	2018	0,34	13,00	8,59	13,97
Kalimantan Selatan	2011	0,35	10,99	5,08	8,50
Kalimantan Selatan	2012	0,36	11,40	5,25	8,89
Kalimantan Selatan	2013	0,36	11,62	5,39	9,42
Kalimantan Selatan	2014	0,33	11,76	5,54	9,92
Kalimantan Selatan	2015	0,33	11,60	5,73	10,45
Kalimantan Selatan	2016	0,35	11,59	5,98	10,97
Kalimantan Selatan	2017	0,35	11,88	6,22	11,48
Kalimantan Selatan	2018	0,34	12,18	6,43	12,02
Kalimantan Timur	2011	0,32	74,86	37,58	18,01
Kalimantan Timur	2012	0,36	78,89	36,21	18,93
Kalimantan Timur	2013	0,37	78,82	35,30	19,75
Kalimantan Timur	2014	0,36	77,28	35,19	20,62
Kalimantan Timur	2015	0,32	72,64	35,01	20,95
Kalimantan Timur	2016	0,33	68,92	35,32	21,15
Kalimantan Timur	2017	0,33	68,67	36,04	21,92
Kalimantan Timur	2018	0,34	68,46	36,10	22,83

Kalimantan Utara	2011	0,33	33,00	14,98	20,85
Kalimantan Utara	2012	0,35	34,08	15,44	21,89
Kalimantan Utara	2013	0,33	36,14	15,52	22,44
Kalimantan Utara	2014	0,33	37,80	16,21	23,15
Kalimantan Utara	2015	0,31	36,63	16,36	23,83
Kalimantan Utara	2016	0,31	35,17	16,94	24,52
Kalimantan Utara	2017	0,31	35,98	17,29	25,64
Kalimantan Utara	2018	0,30	36,47	17,52	26,72
Sulawesi Utara	2011	0,36	6,44	5,72	11,66
Sulawesi Utara	2012	0,43	6,77	6,01	12,37
Sulawesi Utara	2013	0,45	7,11	6,35	12,98
Sulawesi Utara	2014	0,44	7,32	6,58	13,90
Sulawesi Utara	2015	0,37	7,51	6,94	14,75
Sulawesi Utara	2016	0,38	7,72	7,17	15,79
Sulawesi Utara	2017	0,39	8,05	7,64	16,61
Sulawesi Utara	2018	0,37	8,34	8,02	17,55
Sulawesi Tengah	2011	0,39	9,88	3,42	7,80
Sulawesi Tengah	2012	0,39	10,79	3,69	8,24
Sulawesi Tengah	2013	0,39	11,82	3,99	8,68
Sulawesi Tengah	2014	0,35	11,29	4,67	9,36
Sulawesi Tengah	2015	0,37	12,35	6,57	9,86
Sulawesi Tengah	2016	0,35	13,46	7,35	10,34
Sulawesi Tengah	2017	0,35	14,29	7,79	10,78
Sulawesi Tengah	2018	0,32	14,85	8,25	11,33
Sulawesi Selatan	2011	0,43	6,57	5,77	10,17
Sulawesi Selatan	2012	0,42	6,81	6,23	11,20
Sulawesi Selatan	2013	0,43	7,16	6,84	12,09
Sulawesi Selatan	2014	0,45	7,81	7,29	12,65
Sulawesi Selatan	2015	0,40	8,20	7,75	13,48
Sulawesi Selatan	2016	0,40	8,64	8,26	14,40
Sulawesi Selatan	2017	0,43	9,00	8,73	15,50
Sulawesi Selatan	2018	0,39	9,31	9,04	16,90
Sulawesi Tenggara	2011	0,39	10,76	4,27	8,30
Sulawesi Tenggara	2012	0,40	12,13	4,55	8,81
Sulawesi Tenggara	2013	0,39	12,67	4,77	9,38
Sulawesi Tenggara	2014	0,40	12,69	5,18	10,03
Sulawesi Tenggara	2015	0,38	13,07	5,62	10,51
Sulawesi Tenggara	2016	0,39	13,21	6,00	11,26

Sulawesi Tenggara	2017	0,40	14,11	6,13	11,66
Sulawesi Tenggara	2018	0,39	14,75	6,36	12,18
Gorontalo	2011	0,40	6,19	2,53	6,97
Gorontalo	2012	0,41	6,51	2,68	7,46
Gorontalo	2013	0,45	6,84	2,83	7,97
Gorontalo	2014	0,45	7,15	2,99	8,47
Gorontalo	2015	0,40	7,34	3,20	8,94
Gorontalo	2016	0,41	7,68	3,32	9,43
Gorontalo	2017	0,41	8,24	3,36	9,88
Gorontalo	2018	0,42	8,73	3,43	10,38
Sulawesi Barat	2011	0,37	7,16	2,70	6,17
Sulawesi Barat	2012	0,34	7,55	2,84	6,78
Sulawesi Barat	2013	0,32	7,85	3,02	7,14
Sulawesi Barat	2014	0,38	8,16	3,63	7,43
Sulawesi Barat	2015	0,36	8,48	3,93	7,84
Sulawesi Barat	2016	0,37	8,69	3,97	8,41
Sulawesi Barat	2017	0,34	9,11	4,22	8,73
Sulawesi Barat	2018	0,37	9,48	4,40	9,11
Maluku	2011	0,36	3,58	1,58	7,31
Maluku	2012	0,38	3,72	1,66	7,75
Maluku	2013	0,35	3,79	1,74	8,04
Maluku	2014	0,33	4,02	1,84	8,36
Maluku	2015	0,34	3,98	1,89	8,86
Maluku	2016	0,34	4,10	1,97	9,25
Maluku	2017	0,32	4,24	2,04	9,66
Maluku	2018	0,33	4,31	2,16	10,15
Maluku Utara	2011	0,34	5,81	1,74	7,45
Maluku Utara	2012	0,31	5,98	1,85	7,86
Maluku Utara	2013	0,32	6,05	1,90	8,38
Maluku Utara	2014	0,32	5,79	2,02	9,06
Maluku Utara	2015	0,29	5,85	2,12	9,57
Maluku Utara	2016	0,31	5,88	2,31	9,99
Maluku Utara	2017	0,33	6,08	2,70	10,41
Maluku Utara	2018	0,34	6,34	3,01	10,97
Papua Barat	2011	0,37	20,14	22,74	11,66
Papua Barat	2012	0,41	19,30	23,26	12,49
Papua Barat	2013	0,42	19,32	24,94	13,32
Papua Barat	2014	0,41	19,24	25,75	14,15

Papua Barat	2015	0,43	19,08	26,12	14,87
Papua Barat	2016	0,40	18,84	26,75	15,65
Papua Barat	2017	0,39	18,51	27,31	16,35
Papua Barat	2018	0,39	18,77	28,58	17,14
Papua	2011	0,38	21,32	3,96	11,10
Papua	2012	0,45	20,07	4,34	11,87
Papua	2013	0,44	21,33	4,68	12,61
Papua	2014	0,46	20,71	4,99	13,58
Papua	2015	0,39	21,62	5,36	14,39
Papua	2016	0,40	23,48	5,69	15,18
Papua	2017	0,40	23,96	5,89	15,73
Papua	2018	0,40	25,68	6,09	16,31



**Lampiran 2**  
**Hasil Estimasi Model *Common Effect***

. reg ig logprimer logsekunder logtersier

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	272
				F(3, 268)	=	12.80
Model	.050746671	3	.016915557	Prob > F	=	0.0000
Residual	.354170538	268	.001321532	R-squared	=	0.1253
				Adj R-squared	=	0.1155
Total	.404917209	271	.001494159	Root MSE	=	.03635

ig	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
logprimer	-.0146466	.0027219	-5.38	0.000	-.0200056	-.0092876
logsekunder	.0070895	.0036639	1.93	0.054	-.0001241	.0143031
logtersier	-.0004401	.0065473	-0.07	0.946	-.0133308	.0124506
_cons	.3844212	.015452	24.88	0.000	.3539985	.4148439

### Lampiran 3

#### Hasil Estimasi Model *Fixed Effect*

```
. xtreg ig logprimer logsekunder logtersier,fe
```

```
Fixed-effects (within) regression      Number of obs   =      272
Group variable: provinsiID            Number of groups =      34
```

```
R-sq:                                  Obs per group:
  within = 0.0696                       min =          8
  between = 0.0000                       avg  =         8.0
  overall = 0.0012                       max  =          8
```

```
corr(u_i, Xb) = -0.4683                 F(3,235)        =      5.86
                                          Prob > F        =      0.0007
```

ig	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
logprimer	-.0132327	.0259423	-0.51	0.610	-.064342	.0378765
logsekunder	.0036179	.0242883	0.15	0.882	-.0442327	.0514685
logtersier	-.0418324	.0228417	-1.83	0.068	-.086833	.0031682
_cons	.4921509	.0402411	12.23	0.000	.4128715	.5714304
sigma_u	.03889859					
sigma_e	.01984877					
rho	.79341453	(fraction of variance due to u_i)				

```
F test that all u_i=0: F(33, 235) = 20.12      Prob > F = 0.0000
```

### Lampiran 4

#### Hasil Estimasi Model *Random Effect*

```
. xtreg ig logprimer logsekunder logtersier
```

```
Random-effects GLS regression      Number of obs   =      272
Group variable: provinsiID        Number of groups =      34
```

```
R-sq:                               Obs per group:
  within = 0.0665                     min =          8
  between = 0.0859                    avg =         8.0
  overall = 0.0749                    max =          8
```

```
corr(u_i, X) = 0 (assumed)           Wald chi2(3)    =      15.82
                                           Prob > chi2     =      0.0012
```

ig	Coef.	Std. Err.	z	P> z	[95% Conf. Interval]	
logprimer	-.0209729	.006222	-3.37	0.001	-.0331679	-.008778
logsekunder	.012395	.0084701	1.46	0.143	-.0042061	.0289962
logtersier	-.0287313	.0116342	-2.47	0.014	-.051534	-.0059287
_cons	.4580559	.025585	17.90	0.000	.4079103	.5082016
sigma_u	.03178475					
sigma_e	.01984877					
rho	.71944064	(fraction of variance due to u_i)				



**Lampiran 5**  
**Hasil Estimasi Uji Hausman**

. hausman fe re

	— Coefficients —			
	(b) fe	(B) re	(b-B) Difference	sqrt(diag(V_b-V_B)) S.E.
logprimer	-.0132327	-.0209729	.0077402	.0251851
logsekunder	.0036179	.012395	-.0087771	.0227635
logtersier	-.0418324	-.0287313	-.0131011	.0196567

b = consistent under Ho and Ha; obtained from xtreg

B = inconsistent under Ha, efficient under Ho; obtained from xtreg

Test: Ho: difference in coefficients not systematic

$$\text{chi2}(3) = (b-B)' [(V_b - V_B)^{-1}] (b-B)$$

$$= 7.75$$
 Prob>chi2 = 0.0516

**Lampiran 6**  
**Hasil Estimasi Uji Lagrange-Multiplier (Uji LM)**

. xttest0

Breusch and Pagan Lagrangian multiplier test for random effects

$ig[provinsiID,t] = Xb + u[provinsiID] + e[provinsiID,t]$

Estimated results:

	Var	sd = sqrt(Var)
ig	.0014942	.0386544
e	.000394	.0198488
u	.0010103	.0317847

Test: Var(u) = 0

chibar2(01) = 439.44

Prob > chibar2 = 0.0000

### Lampiran 7 Kurva Lorenz

